III Die Dichte – eine messbare Stoffeigenschaft

- **1.** Bei einem unregelmäßig geformten Metallstück soll die Dichte überprüft werden.
 - **a** Beschreibe kurz, wie du dabei vorgehen würdest.

Dichte	=	Masse		
		Volumen		



	Volumen						
b	Um welches Metall handel Dichte =	lt es sich? Ma		, Volumen V =	37 cm ³		
2.	Ein Zylinder aus Messing I Berechne seine Masse.	hat ein Volum	en von 125 cm³.	Stoff	Dichte	Stoff	Dichte
					in g/cm ³		in g/cm ³
				Kupfer	8,93	Zink	7,2
				Silber	10,5	Aluminium	2,70
				_ Messing	8,5	Magnesium	1,74
				Eisen Gold	7,86 19,3	Blei Kupfer	11,4 8,93
3.a	Berechne das Volumen vo	on 200 g Alum	iinium und von 2	00 g Blei.			
b	Wie schwer wäre ein Gold	barren mit de	m Volumen des	Aluminiumstüc	ks?		
4.	Stoffe dehnen sich bei Erw	värmung aus.	Ändert sich dab	ei die Dichte? E	Begründe (deine Aussag	e.